

LT 線性位移傳感器

※ 主要特點

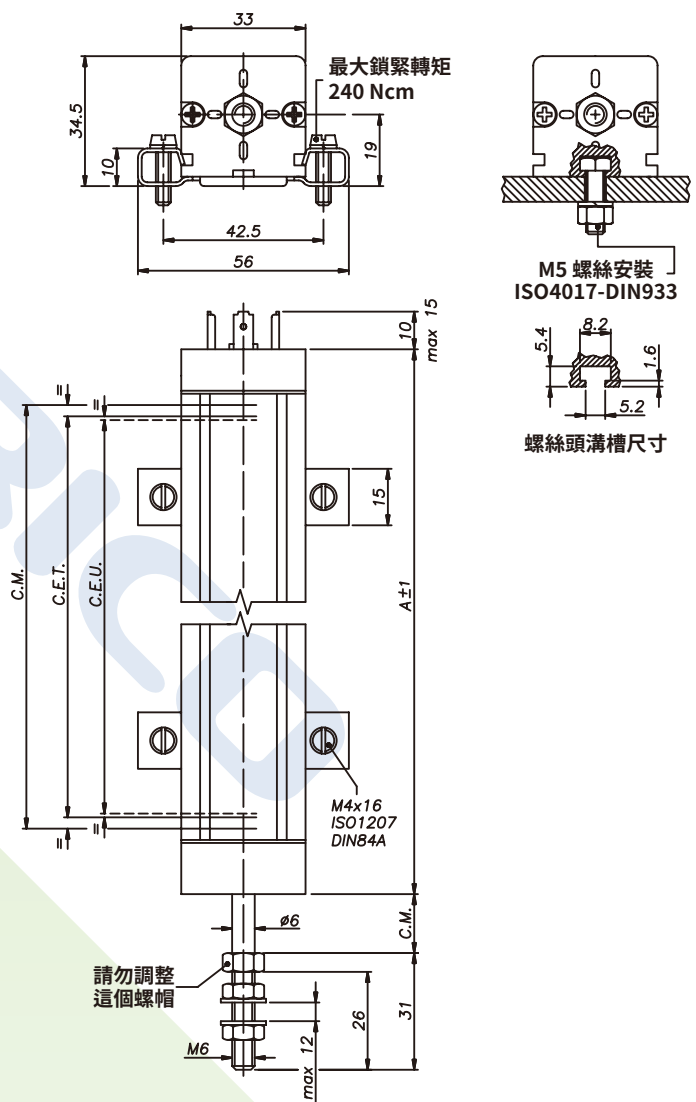
- 改良型的設計可滿足各種條件下測量的需求。
- 傳感器堅固耐用，抗震性更強。
- 超出理論電氣行程後無電氣信號輸出變化，安裝更簡單。
- 採用新型槽口設計，是傳統支架式固定系統的理想替代方案。
- 廣泛適用於射出成型機、立式壓鑄機和其他生產設備。



※ 技術規格

行程 (C.E.U.)	from 50 to 1350 mm 參閱 電氣/機械數據
線性精度 (C.E.U. 內)	± 0.05%
解析度	無限
重現性	0.01 mm
電氣接頭	LTM 4-PIN 接頭 DIN43650 LTH 3-PIN 接頭 LTB 5-PIN 接頭 DIN43322 LTF 3-PIN 隔離型電纜 1 m
位移速度	標準 ≤ 10 m/s
防護等級	IP60 (可選購 IP65)
使用壽命	> 25 × 10 ⁶ m 行程或 100 × 10 ⁶ 操作 (C.E.U. 範圍內，兩者取小)
位移力	3.5 N (典型) IP60 版本 15 N (典型) IP65 版本
振動	5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm a _{max} = 20 g
衝擊	50 g, 11 ms.
操作加速度	200 m/s ² max (20 g)
阻抗容許誤差	± 20%
建議游標電流	< 0.1 μA
最大游標電流	10 mA
最大容許電壓	60 V
絕緣阻抗	> 100 MΩ at 500 V _~ , 1 bar, 2 s
絕緣強度	< 100 μA at 500 V _~ , 50 Hz, 2 s, 1 bar
40°C 時的消耗功率	3 W (120°C 時為 0 W)
輸出電壓的溫度係數	典型值 ≤ 5 ppm/°C
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
外殼材質	陽極氧化鋁 尼龍 66 G
控制桿材質	不銹鋼 AISI 303
安裝	中心間距可調式支架或用 M5 螺絲 ISO4017-DIN933

※ 機械尺寸



重要：說明中包括線性度、使用壽命和溫度係數在內的所有數據均為傳感器正常使用參數，請確保游標通過的最大電流 $I_c \leq 0.1 \mu A$ 。

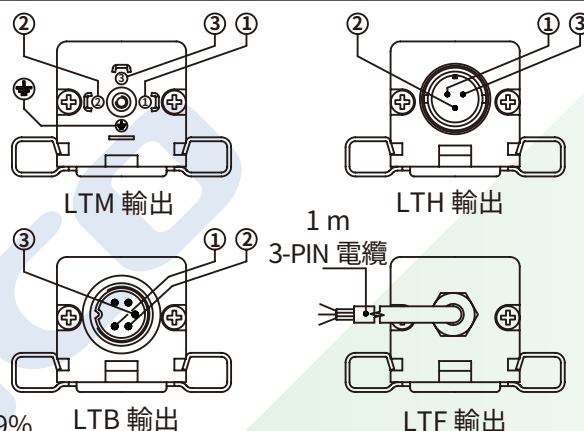
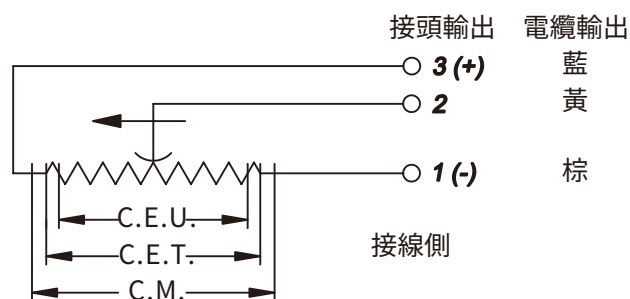
✧ 電氣/機械數據

機種型號 (行程)		50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	360	375	400	450	500	
使用行程 (C.E.U.) +3/-0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	360	375	400	450	500	
理論行程 (C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 3						C.E.U. + 4						355	365	380	406	457	508
電阻 (C.E.T.)	kΩ	5																	
機械行程 (C.M.)	mm	C.E.U. + 9						C.E.U. + 10	260	C.E.U. + 10	361	371	386	412	463	518			
外殼長度 (A)	mm	C.E.U. + 63						C.E.U. + 64	314.8	C.E.U. + 64	415	425.8	440	466	517	572			

機種型號 (行程)		600	650	700	750	800	900	950*	1000*	1050*	1100*	1200*	1250*	1350*
使用行程 (C.E.U.) +3/-0	mm	600	650	700	750	800	900	950	1000	1050	1100	1200	1250	1350
理論行程 (C.E.T.) ±1	mm	609	660	711	762	813	914	965	1016	1067	1118	1220	1250	1350
電阻 (C.E.T.)	kΩ	5			10				20					
機械行程 (C.M.)	mm	619	670	717	772	823	924	975	1026	1077	1128	1230	1280	1380
外殼長度 (A)	mm	673	725	771.8	826	826	978	1029.8	1080.8	1131.8	1182.8	1284.8	1334.8	1434.8

* 僅適用於垂直安裝

✧ 電氣連接



安裝說明

- 按產品說明進行電氣連接 (請勿將傳感器當作變阻器使用)
- 校正傳感器時, 請小心設定行程, 使輸出電壓不得低於 1% 或超過 99%

✧ 訂購碼

輸出信號																			
4-PIN 接頭輸出 DIN43650 ISO4400	M																		
3-PIN 接頭輸出	H																		
5-PIN 接頭輸出 DIN43322	B																		
3-PIN PVC 電纜輸出 3×0.25 1 m	F																		
機種型號																			
防護等級																			
IP60	S																		
IP65	P																		

無附加資料	0
附線性度曲線表	L
纜線長度: 1 m	0
纜線長度: 2 m	2
纜線長度: 3 m	3
可按需求提供長度
塑膠頭顏色-綠色	0

範例: **LT-M-0300-S 0000X000X00**
 LT 位移傳感器, 4-PIN 接頭輸出 (DIN43650-ISO 4400), 使用電氣行程 (C.E.U.) 300 mm, 防護等級 IP60, 無附加資料, 綠色塑膠頭。

✧ 配件

標準

PKIT009: 2 個支架、螺絲組

選配

CON006: LTM 4-PIN 90° 母接頭, DIN43650, IP65, PG9 固定器適用於 $\phi 6-\phi 8$ mm 電纜

CON002: LTH 3-PIN 軸向母接頭, IP40, 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜

CON011: LTB 5-PIN 軸向母接頭, DIN43322, IP40, 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜

CON012: LTB 5-PIN 軸向母接頭, DIN43322, IP65, PG7 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜

CON013: LTB 5-PIN 90° 母接頭, DIN43322, IP40, 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜

PKIT015: 球型接頭